

Tis červený na severní hranici areálu

NÁVŠTĚVA POROSTU V JIŽNÍM NORSKU

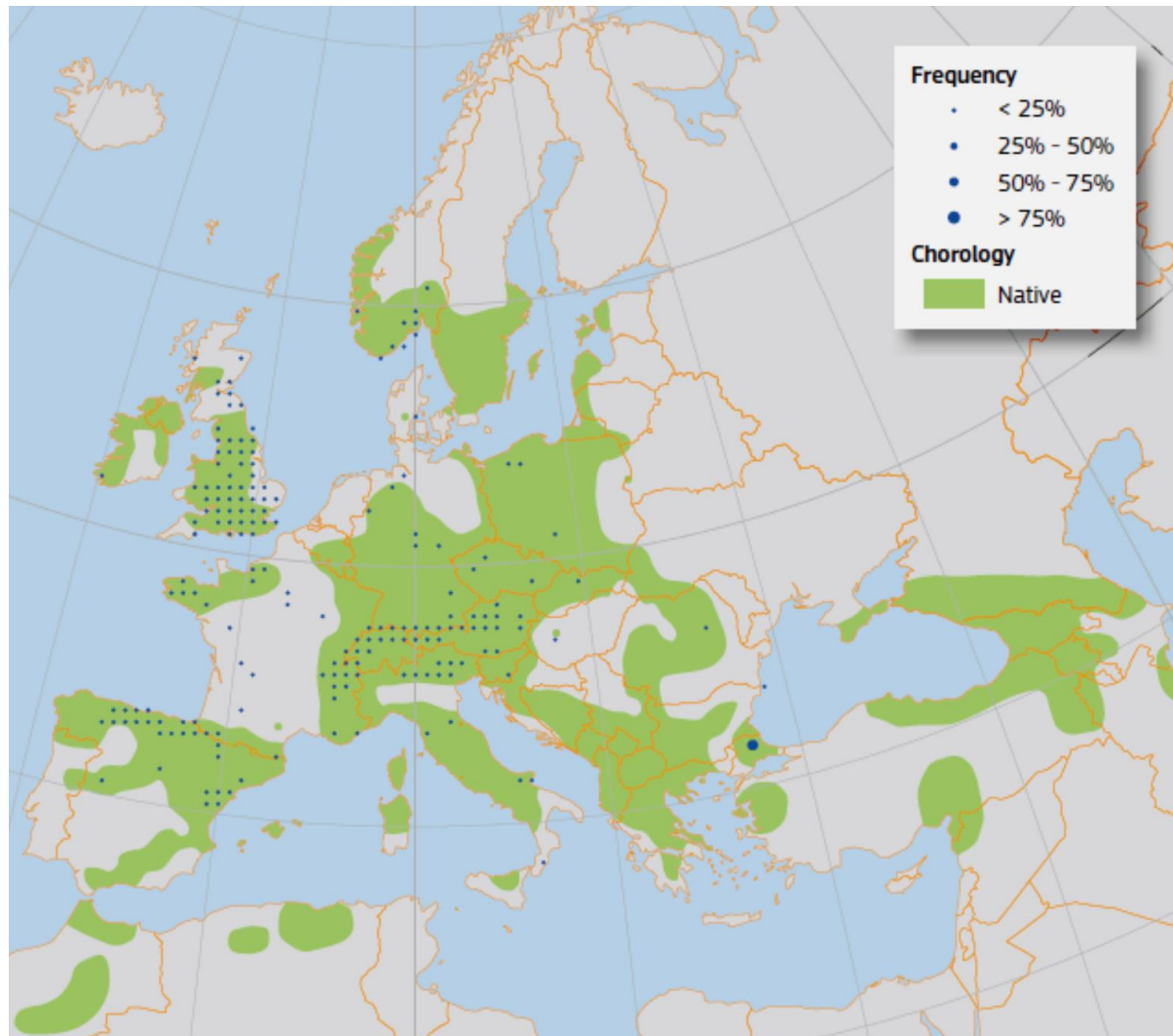
Pohled do historie Země



poslední doba ledová (Würm - před 115.000 až 10.000 lety)

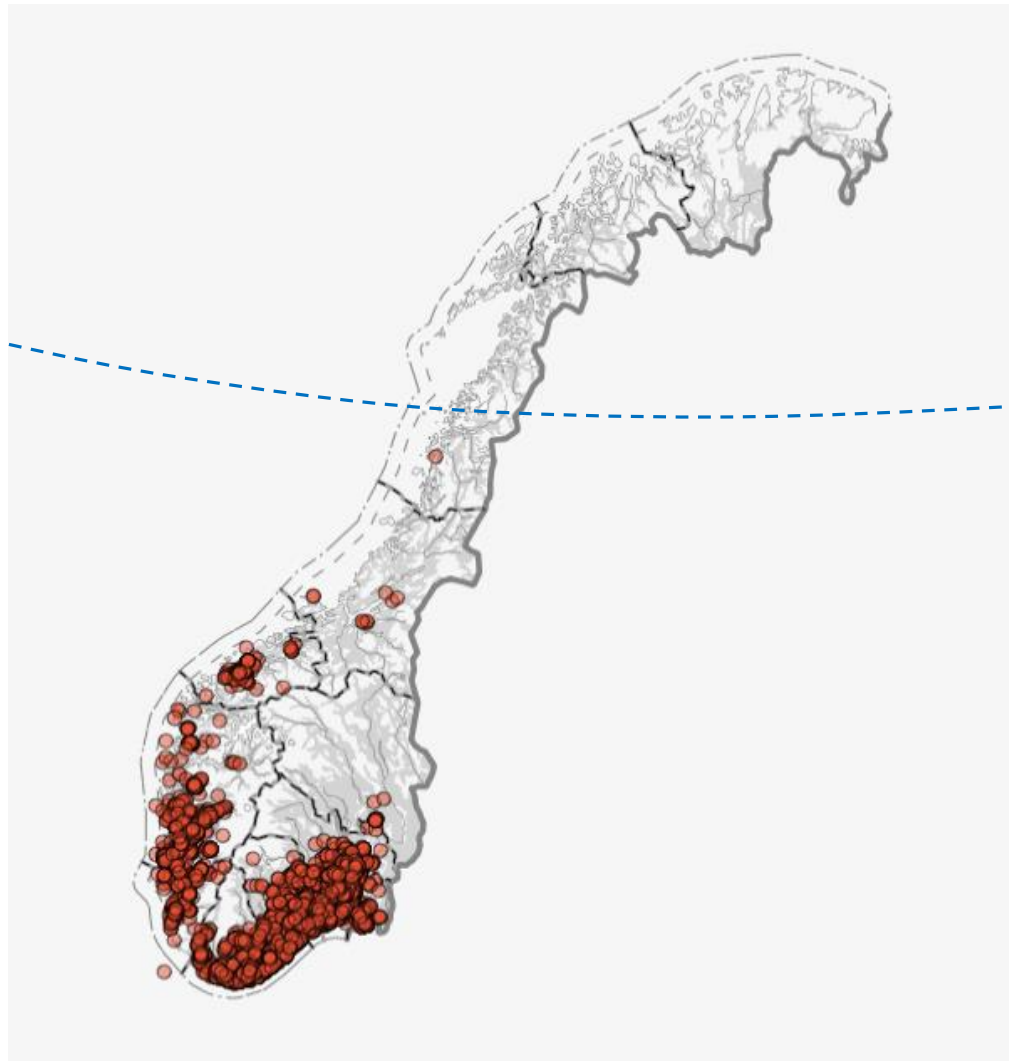
- pozdní rozšíření tisu do střední a severní Evropy v holocénu (subboreál 4400-450 př.n.l.)

Současné rozšíření tisů červeného v Evropě



Benham et al. 2016. *Taxus baccata* in Europe.
In: *European Atlas of Forest Tree Species*. EU,
Luxembourg.

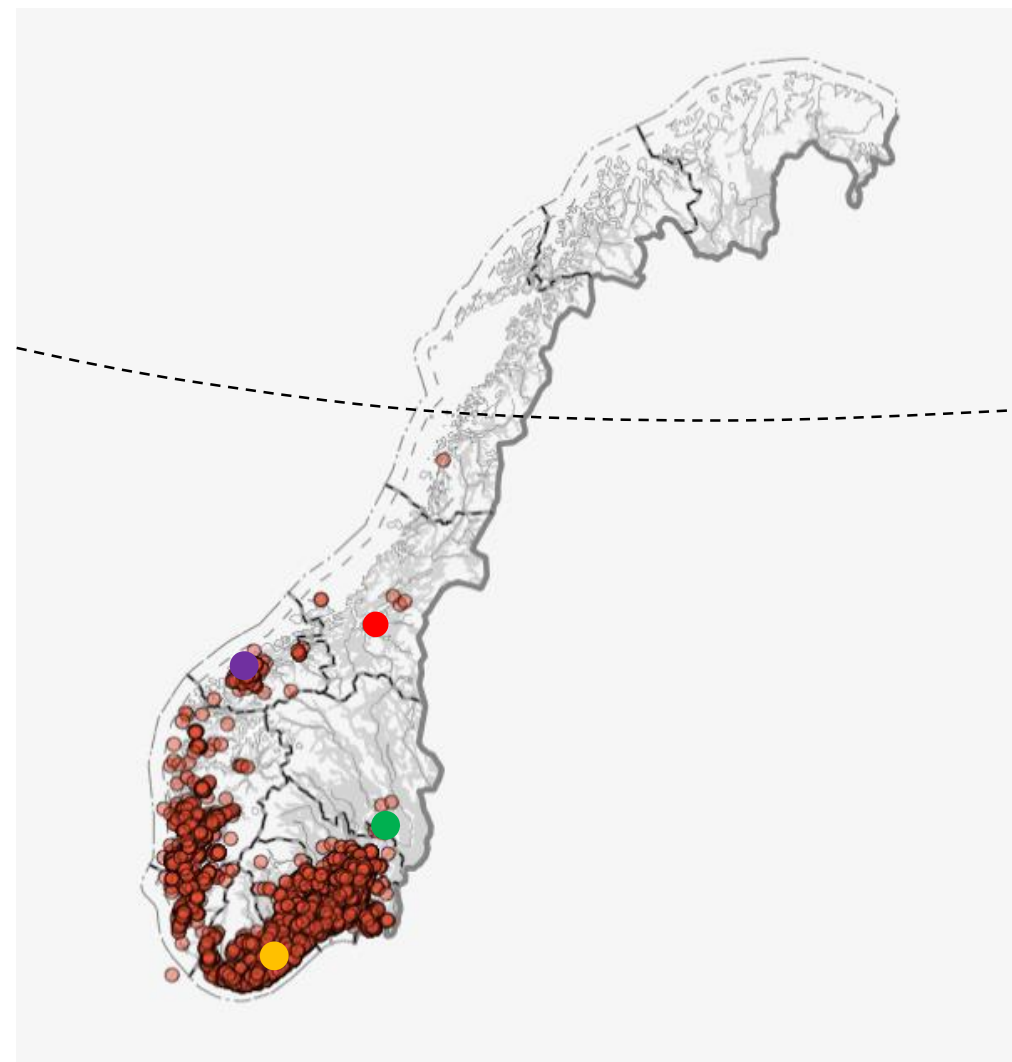
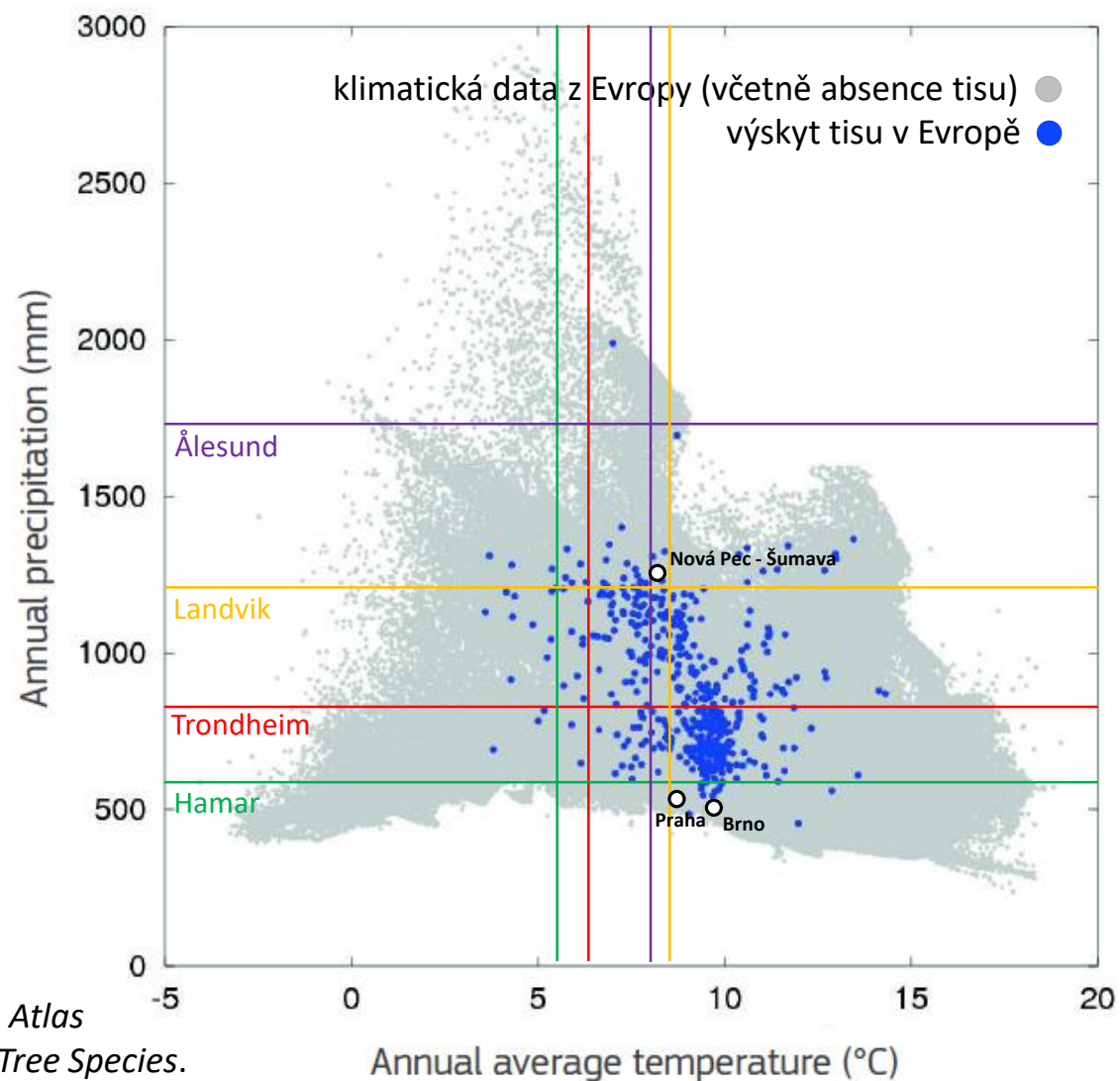
Rozšíření tisů červeného v Norsku



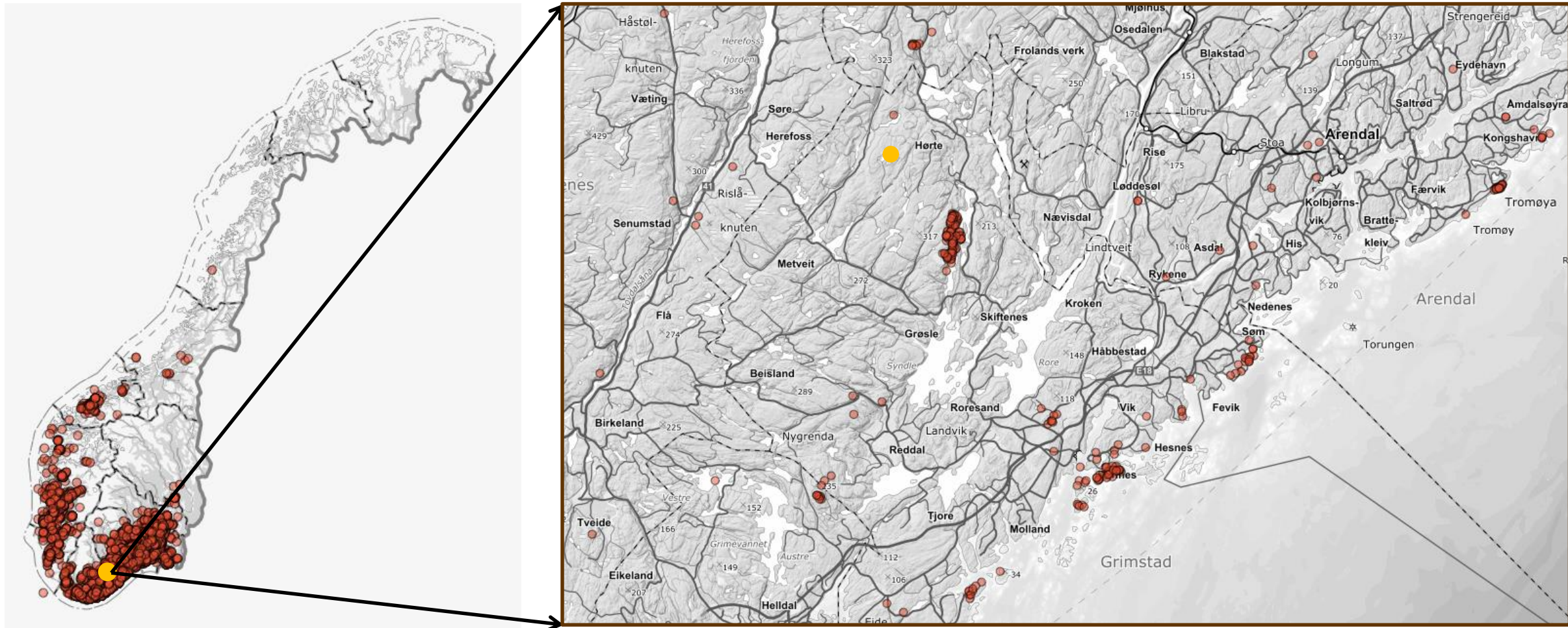
severní polární kruh 66°33'49" s.š.

Norwegian Biodiversity Information Centre,
<https://artskart.artsdatabanken.no/>

Klimatické podmínky tisů červeného v Evropě



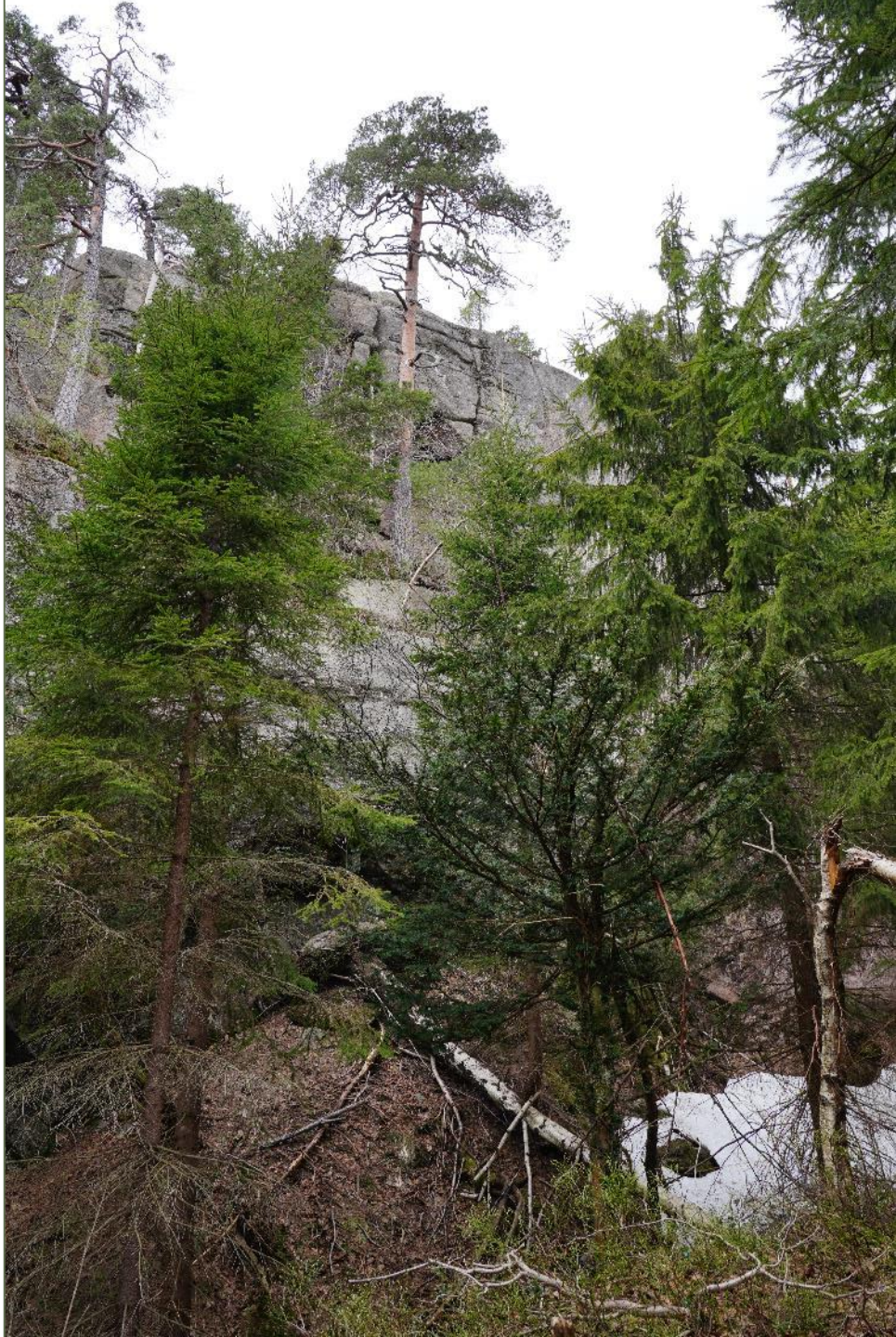
Navštívený porost v Horním Landviku

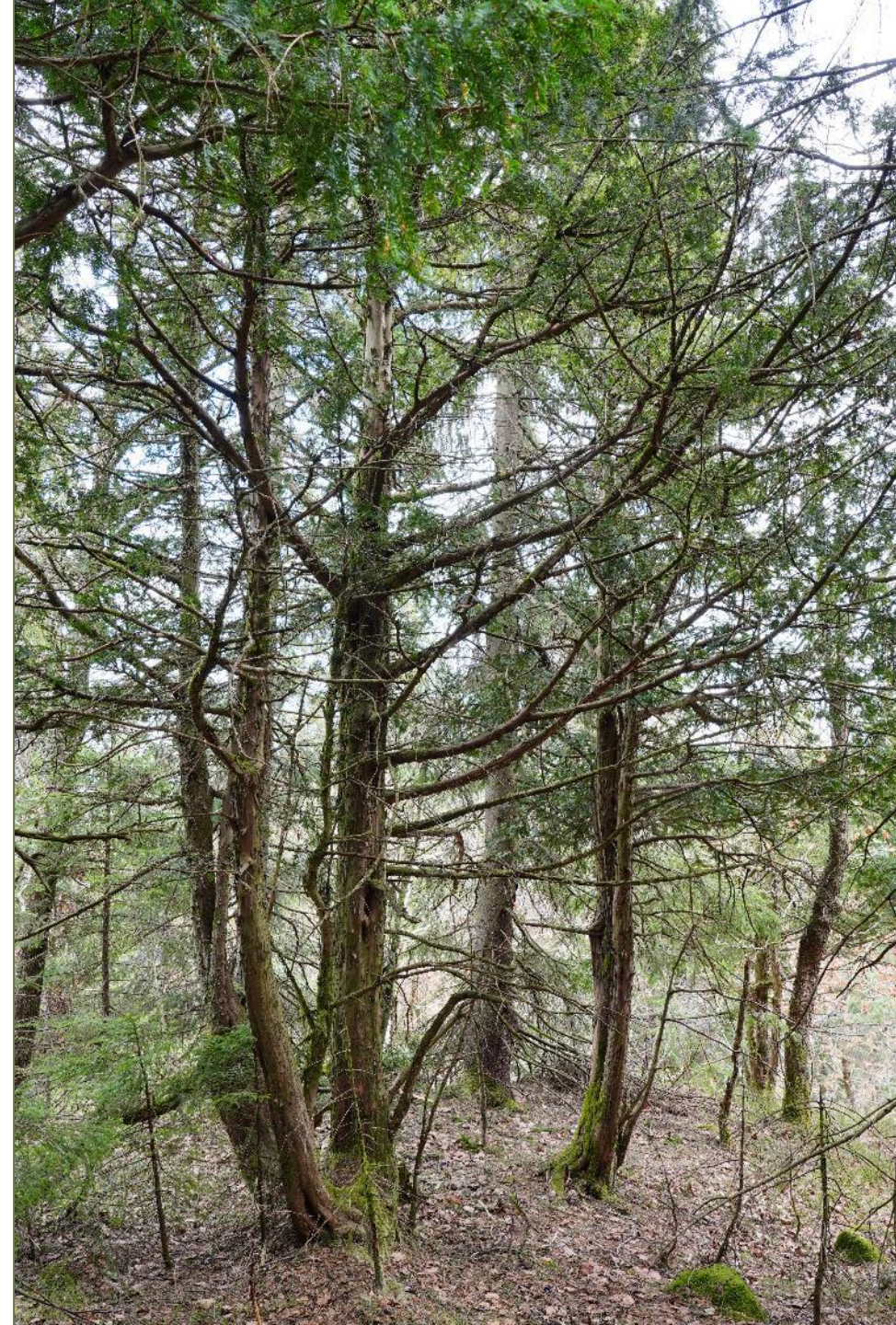


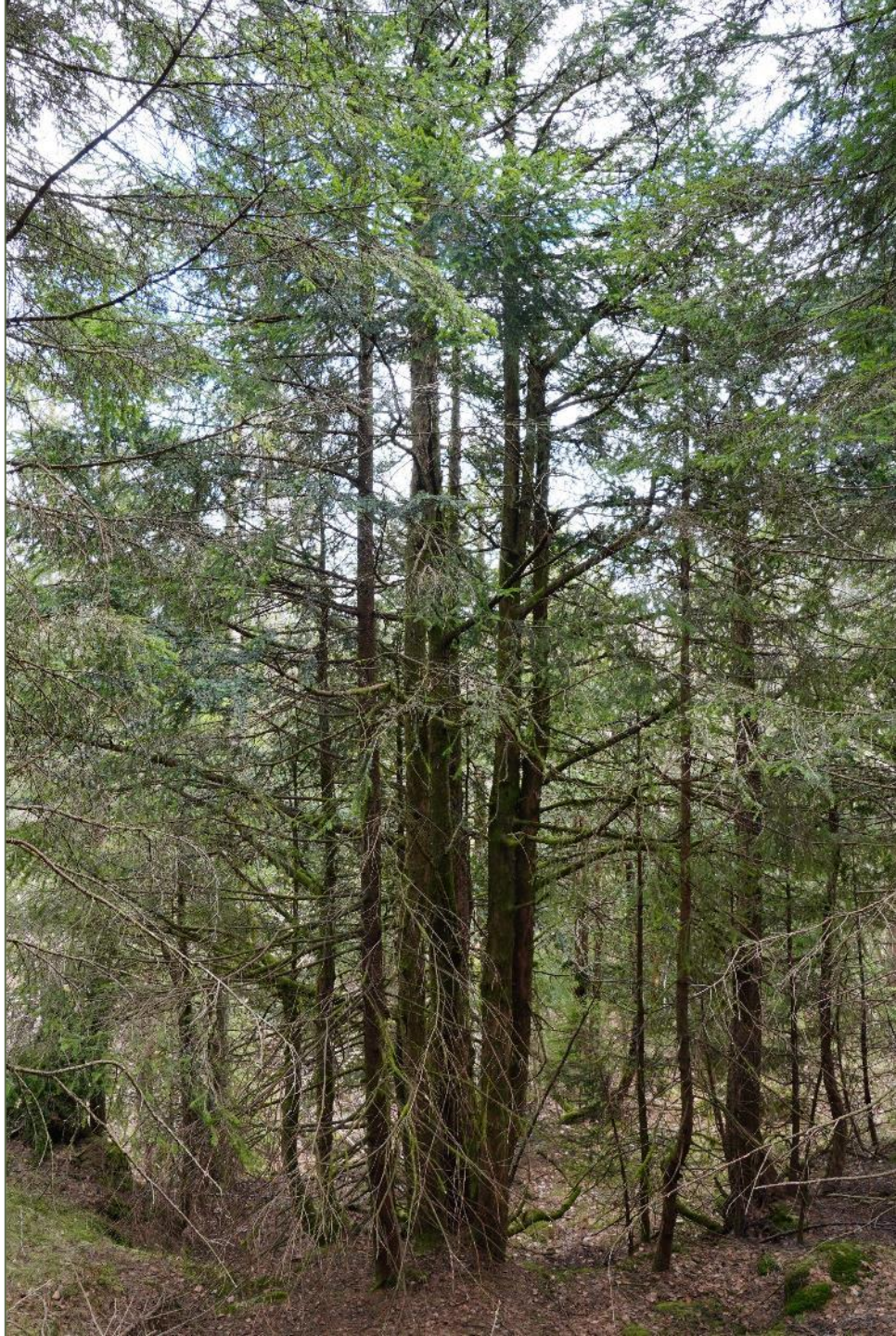


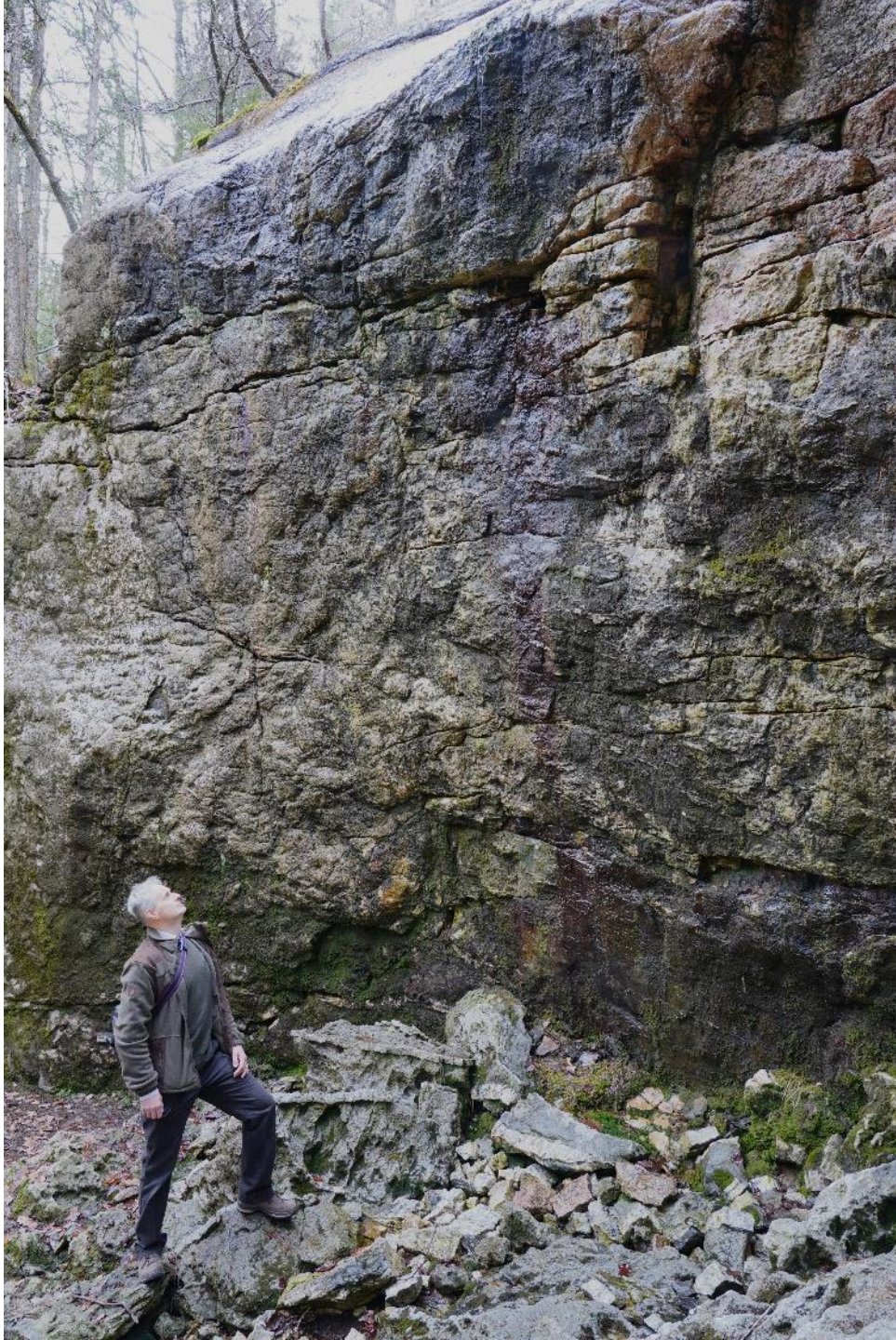


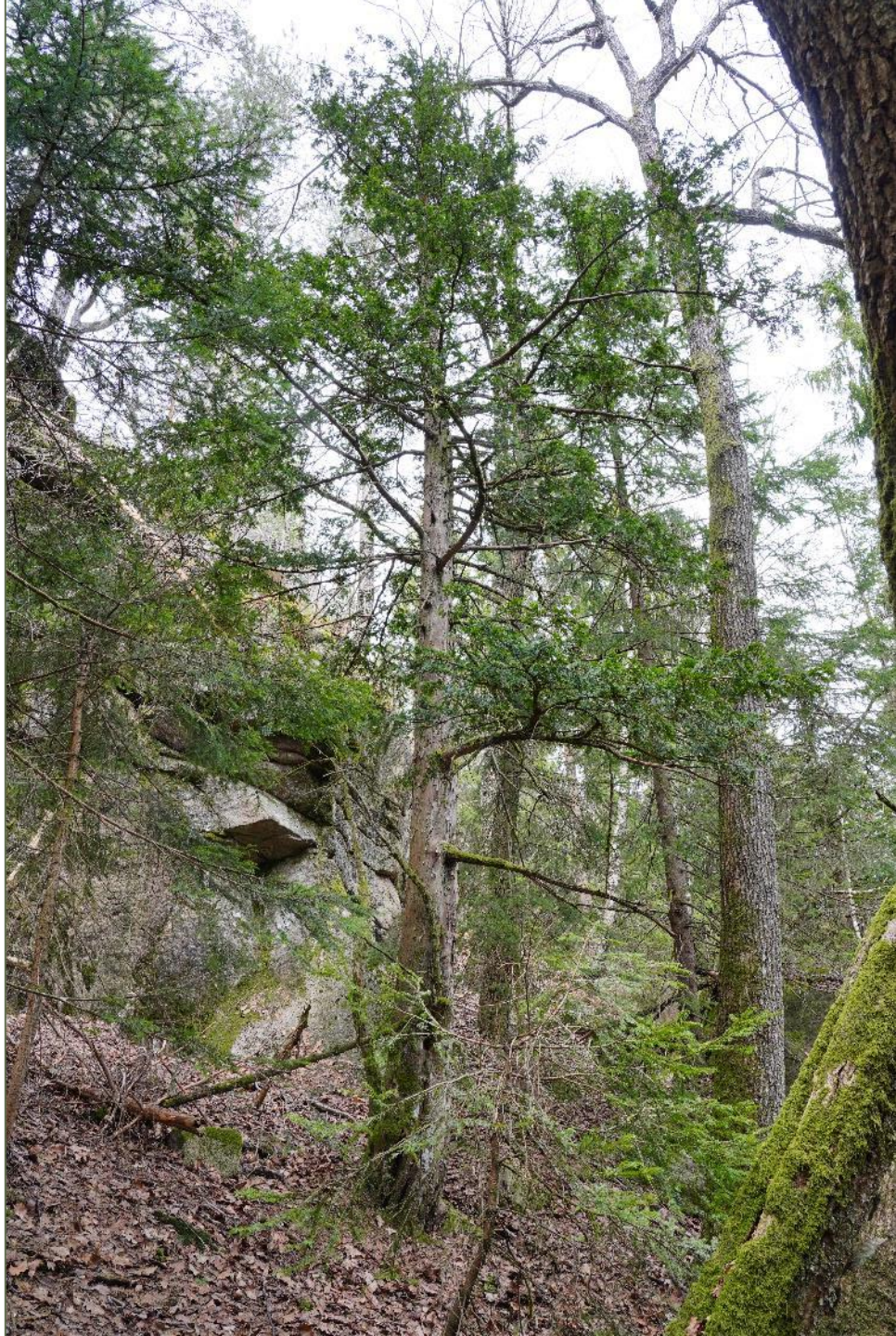








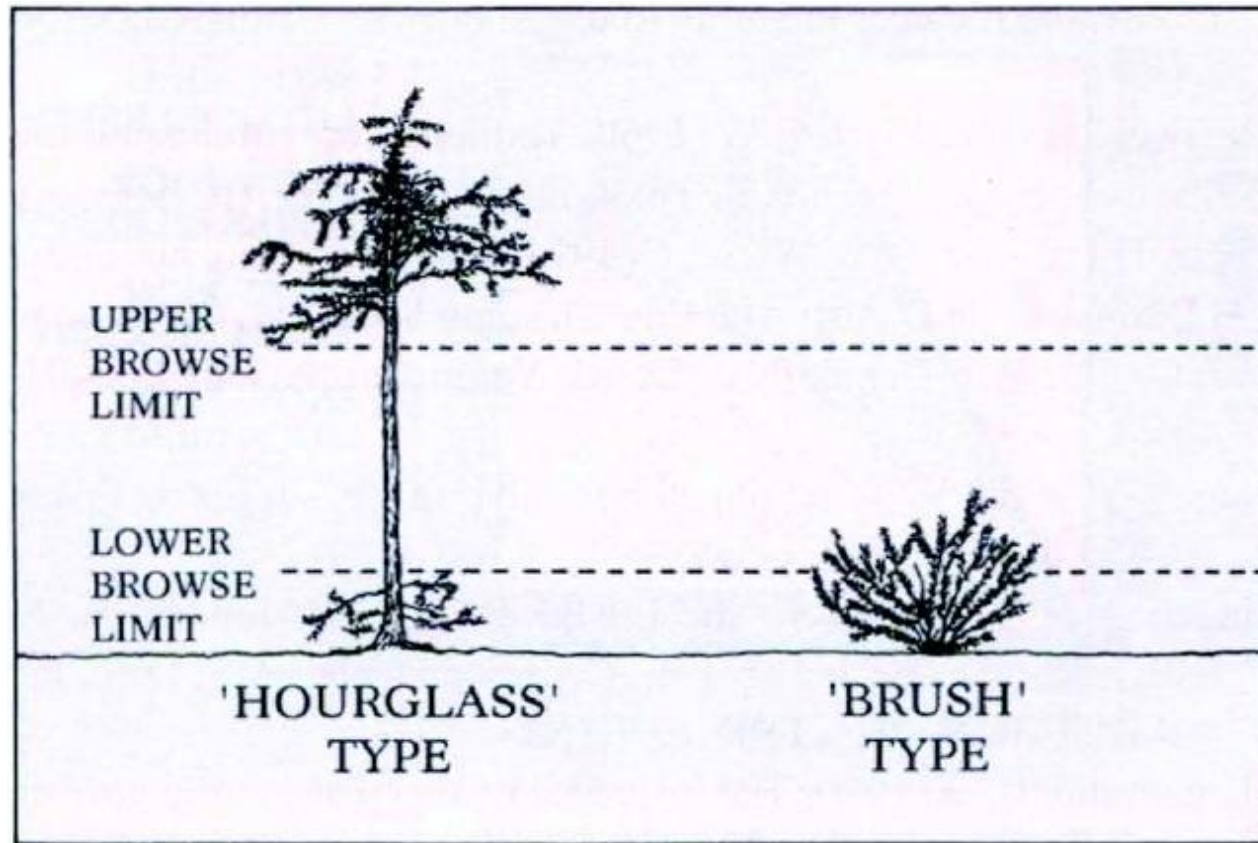








Vliv zvěře na tvarové typy stromů



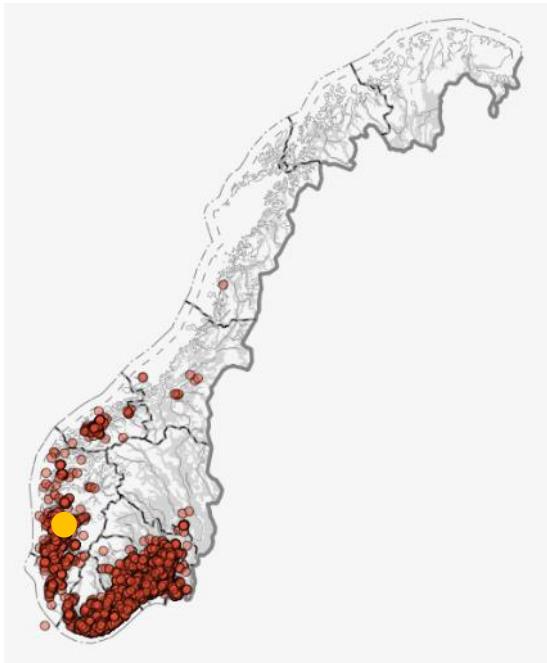
Mysterud & Østbye,
Wildlife Biol. 1 (1995)

typ „přesýpací hodiny“

keřový typ

- Srnec je hlavním faktorem ovlivňujícím přežívání mladých tisů. Míra okusu závisela na hustotě borůvčí a výšce sněhu.

Nejstarší tis v Norsku



Varaldsøy,
západní pobřeží Norska (poblíž Bergenu),
stáří přes 1000 let, obvod kmene 5 m

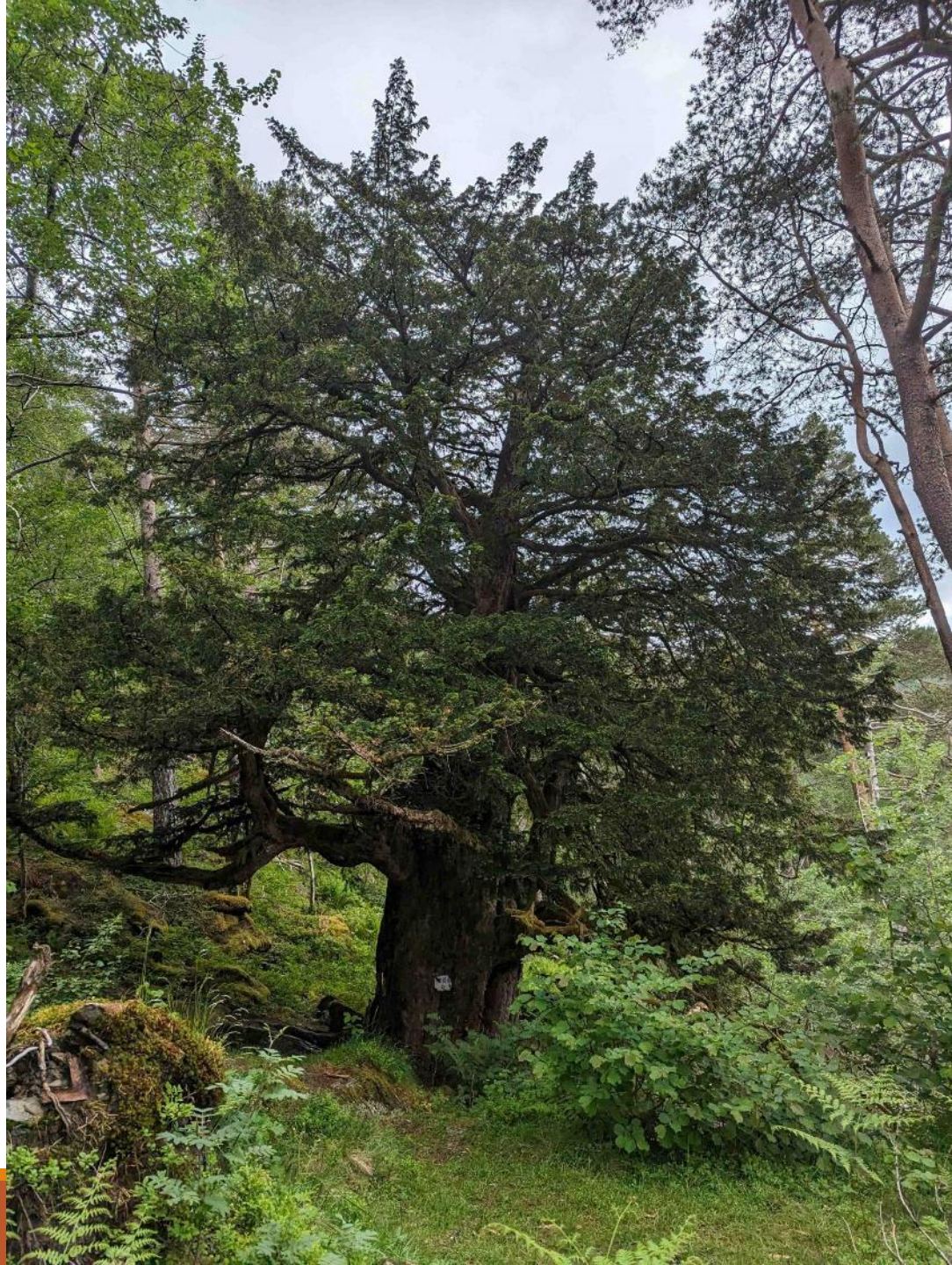


foto
Ole Andreas Meling

Závěr

- Tis červený toleruje nízké zimní teploty a chudá půdní stanoviště jižního Norska. Hlavní rozšíření je v oblastech ovlivněných oceánickým klimatem.
- Při zajištění reprodukce se v souvislosti s klimatickou změnou dá očekávat jeho další šíření.



